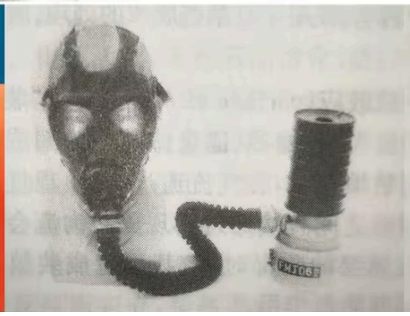
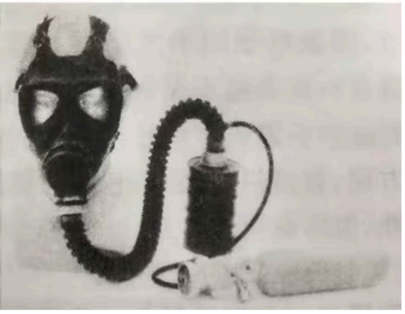
FMJ05（87）型防毒面具及衍生型号介绍

FMJ05型防毒面具，或称87型防毒面具，是我国各行业应用广泛，变种最多的过滤式防毒面具。80年代，西方的S10、M40、MCU-2/P、C4，东方的PMK系列等经典面具相继问世，成为冷战离去的面孔。1987年推出FMJ05则是我国的同期产品。

FMJ05家族已经包括FMJ05/MF11B、MF11、FMJ05A/MF12、FMJ06A、FMJ07等多款面具，由多个厂家提供。FMJ05/MF11B是最常见的基础型号，它的进气口在左侧，搭配小型滤毒罐。MF11相当于带有饮水装置的FMJ05，是系列中唯一能饮水的型号。FMJ05A/MF12将进气口改到正下方，搭配黑色波纹管和全尺寸滤毒罐，代替老旧的59型和64型供专门的防化兵使用。FMJ06A相当于给FMJ05A的导气管和滤毒罐间串联一个送风机。FMJ07相当于在FMJ05A的导气管上用软管接一个气瓶，防止在高原等特殊环境的使用者缺氧。有些文章称八九十年代的MFT-2火箭推进剂特防面具采用MFJ05面罩，但描述相互矛盾，更像MF14。

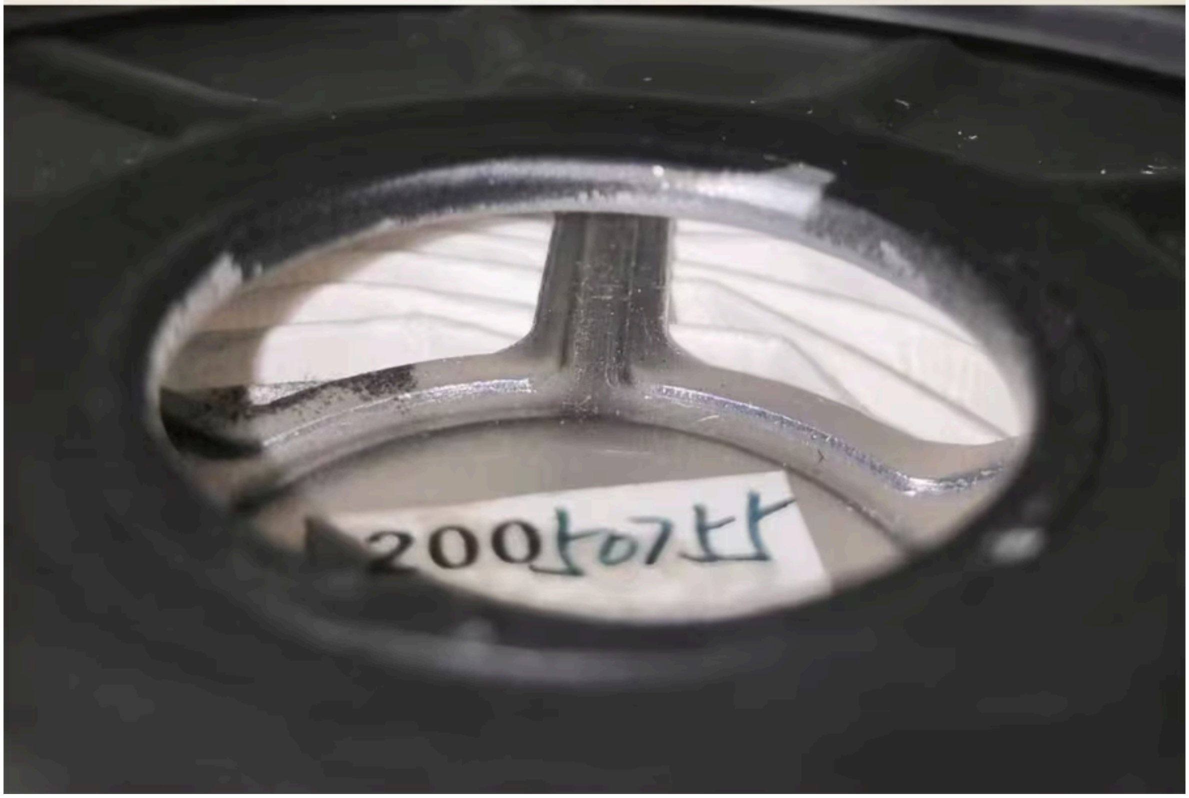



面罩有大中小三个尺码，在下方分别标有1，2，3数字。FMJ05的视窗可能借鉴了M17系列，曾有人在FMJ05上安装了M17的附加镜片。面罩和镜片均不得接触有机溶剂。FMJ05抛弃了头盔式或以其为基础的头带式构造。头带是6点式，相对于5点式不易向一侧滑动。头带早期是织物，现在多为橡胶。

面罩边缘内侧有一圈反曲边，与使用者面部贴合防止漏气。一个半面罩包裹口鼻，防止呼出的水汽附着在镜片上。吸气时，进气阀打开，呼气阀关闭。洁净气体经口鼻罩引导冲刷镜片，防止起雾，再从口鼻罩顶端进入罩内。呼气时，进气阀关闭，正前方的呼气阀打开排出气体。FMJ05、08采用了和FMJ02、03相同的呼气阀-通话器组合。中间绿色的是通话膜，通过振动扩大佩戴者的语音，四周是从内向外是主、副两道呼气阀。这个装置是靠外侧塑料盖和内侧底座夹紧来固定的，所以一定要拧紧塑料盖。

与FMJ05成套搭配的轻型滤毒罐是一种Z-B-P2-2过滤件。该罐具有滤毒层和由玻璃纤维制成的滤烟层，从进气口可见折叠的滤烟纸。它可防护除一氧化碳外的多种毒气、毒雾和颗粒物，所以可防护病毒等微生物。该罐采用NATO STANAG4155标准的螺纹接口。FMJ05、

FMJ08系列面罩的接口适应性强，也能适配GOST接口滤罐。该罐呈纯黑色，外表没有任何标记，只在进气口内侧粘贴有生产日期标签。生产同样外观、性能滤毒罐的厂家有多个，它们也提供外观相仿的其他滤罐，须加甄别。FMJ05A标配形似旧111型的FMJ05A滤毒罐，偏褐色，在侧面有标记。

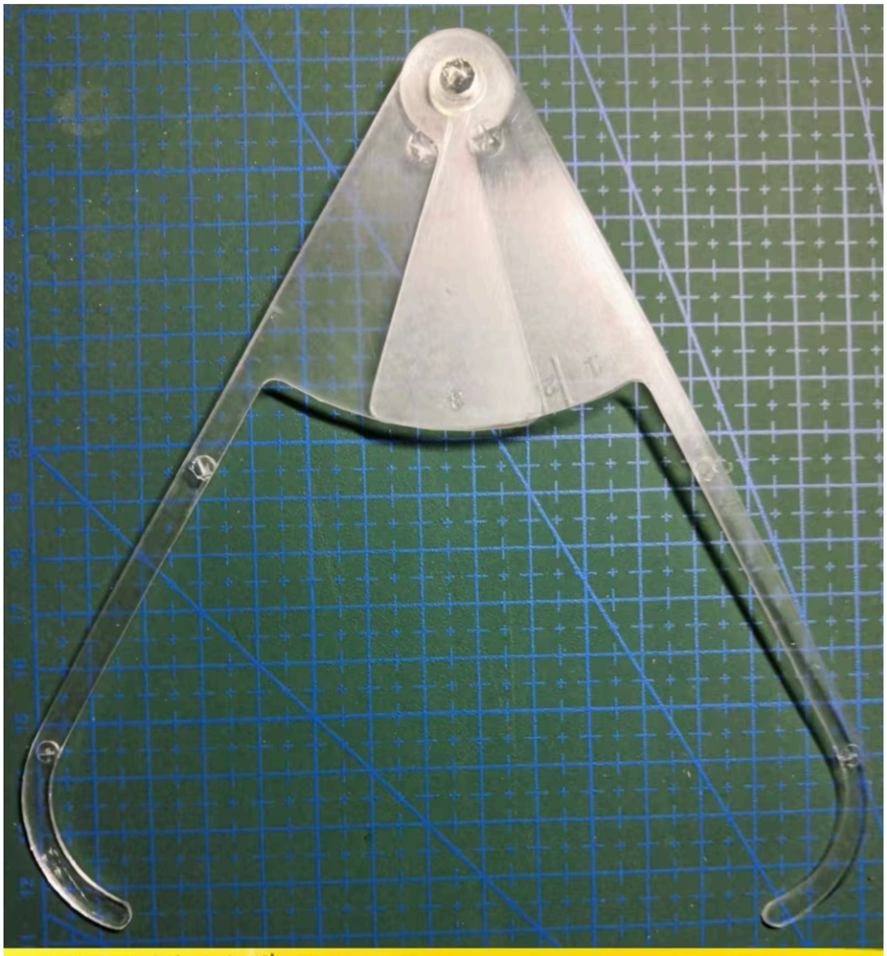


面具袋由单色帆布改为迷彩维尼纶帆布，内部间成两格。

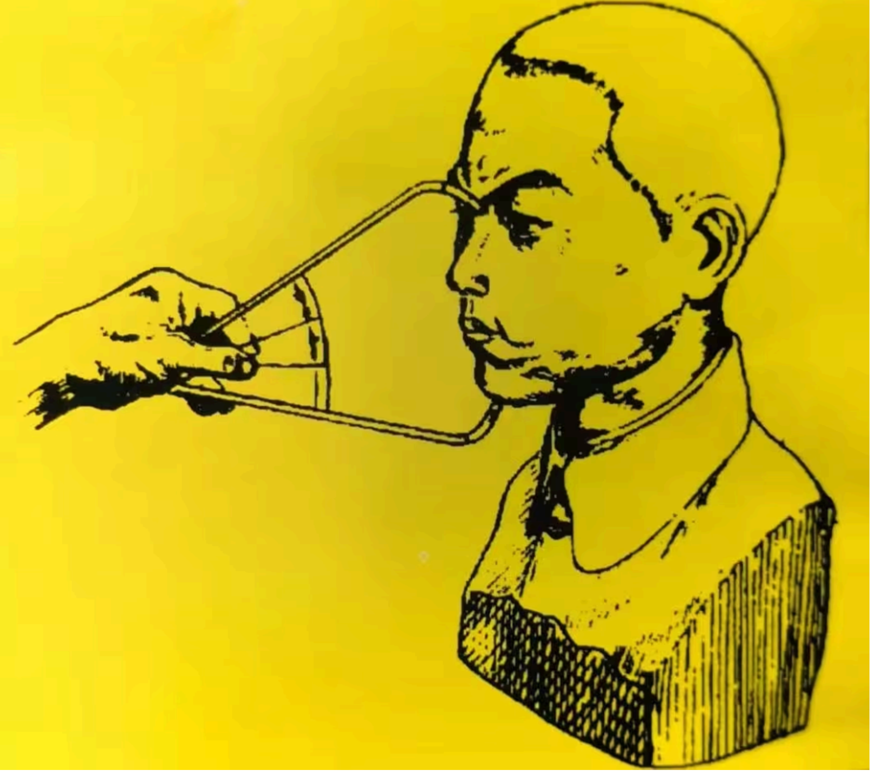
每个滤毒罐附带一个面具支架，储存时将滤毒罐安入，再将支架塞进面罩，防止变形。

每个FMJ05附带一个阻力器，用来代替滤毒罐模拟呼吸阻力，不具备防护作用。

一般每木箱共20盒FMJ05配一把选配尺，根据测量结果所在区间选择面具，2号是最常见的。



用测量尺选配面罩型号的方法示意图



防化头套

FMJ08、09和10型面具已经列装多年，但FMJ05及其衍生型出镜率仍然很高，成功熬走了S10、M40、MCU等同辈。各式FMJ05出现在抗击非典、处理日军遗留化学武器、索马里护航、抢险救援甚至地板广告中。

小汤山医院

Original Bilibili article by North Sea Tower (北海的塔).
The last edit of the original Bilibili article was on January 2, 2022, at 5:03 PM.
Compilation by ZimUnknown.
URL: https://www.bilibili.com/opus/611069860773125302